

## ISOLEREN BOUWSCHIL SARKINGDAK



### PRINCIPE

Bij een sarkingdak zit de isolatie niet tussen de dragende kepers of spanten maar wordt ze onder de vorm van platen of sandwich-panels bovenop de dakstructuur gelegd. Hoewel de sandwich-panels vaak duurder zijn dan de traditionele materialen verloopt de plaatsing vlotter en kan men op die manier tijd en geld besparen: onderdak (met belatting), isolatie (al dan niet tussen kepers), dampscherm en onderdak worden gecombineerd in één paneel.

Er wordt gekozen voor het sarking-principe wanneer het dak langs de binnenzijde reeds is afgewerkt en men de afwerking niet kan afhalen. Ook is het sarkingsysteem een oplossing bij constructies waar men de dakspanten en kepers in het zicht wil laten, bvb. bij restauratie van oude gebouwen. Het is een oplossing wanneer men niet voldoende kan uitdikken aan de binnenzijde. Zo wordt ook het sarkingsysteem toegepast bij het na-isoleren of extra isoleren van een weinig geïsoleerd dak.

Bij een sarking-systeem kunnen koudebruggen vermeden worden. Zelfs bij onregelmatige tussenafstanden van spanten of kepers verzekert deze manier van werken de continuïteit van de isolatieschil.

Sandwichelementen zijn verkrijgbaar in verschillende versies. Afhankelijk van het soort dak zijn er bv. elementen voor een gordingdak, sporendak, plat dak of voor het renoveren van een dak (op het bestaande dakstructuur). Er zijn zelfdragende en niet-zelfdragende elementen. Afhankelijk van de dakbedekking zijn er varianten voor pannen, leien, riet, zink, kunststof, groendak, bitumen,...

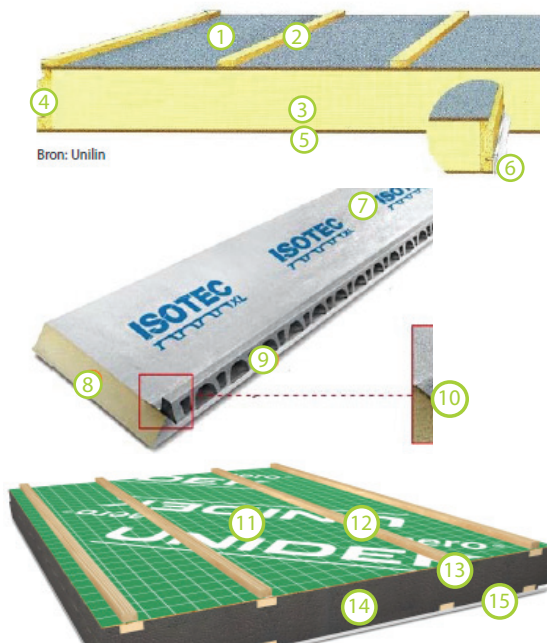
De elementen hebben verschillende diktes en zijn voorzien van verschillende isolatiematerialen: PUR (polyurethaan), PIR (polyisocyanuraat), rotswol, glaswol, houtvezelisolatie, EPS, cellulose,...

### Voordelen

- vlotte werkwijze en de mogelijkheid om koudebruggen op eenvoudige wijze te sluiten

### Nadelen

- veel sandwichpanelen zijn gevuld met milieu-onvriendelijke isolatiematerialen



### SANDWICH-PANELEN

- ① Onderdak
- ② Tengellat
- ③ Isolatiekern
- ④ Kopers
- ⑤ Binnen
- ⑥ Afdekprofiel
- ⑦ Aluminium cacheerlaag
- ⑧ PUR isolatie
- ⑨ Tand- en groef verbinding
- ⑩ Afgedekte overlapping door een aluminium panlat
- ⑪ Spaanplaat met onderdakfolie
- ⑫ Tengellatten
- ⑬ Verstijvers
- ⑭ EPS isolatie
- ⑮ Binnenafwerking

### HARDE ISOLATIEPLATEN

Het principe van sarking wordt niet alleen toegepast met sandwich-panels maar kan ook door harde, vormvaste isolatieplaten te bevestigen aan de dakstructuur. Verzwaarde tengellatten (bvb CLS 38x89) worden doorheen de isolatie bevestigd in de structuur. Op dergelijke manier worden isolatie-platen als een doorlopend schild aan de buitenzijde van de dakstructuur geplaatst. Bovenop de isolatieplaten dient nog steeds een onderdakfolie geplaatst te worden.

Een ecologisch alternatief is het plaatsen van drukvaste houtvezelisolatieplaten voorzien van een waterkerende dampdoorlatende laag. Dergelijke platen sluiten aan op elkaar met tand en groef. (referentie Pavatherm, Gutex, Steico, Homatherm,...)

De meest voorkomende isolatiematerialen in de sandwich-panels zijn PIR, PUR en EPS. Slechts in mindere mate worden panelen met milieuvriendelijke producten zoals cellulosevlokken en glaswol gebruikt. Wellicht is dit te wijten aan de vormvaste eigenschappen van de producten zoals PUR, PIR en EPS. We dienen echter op te merken dat deze materialen geen al te beste milieuklasse hebben.

Bovendien zijn deze petrochemische producten (PUR, PIR) dampdicht. Damptransport is niet mogelijk. De constructie zal niet kunnen 'ademen'. Dit is nefast voor het binnenklimaat indien er onvoldoende geventileerd wordt.



onderdakplaat© Steico



onderdakplaat© Pavatex

### WEES DUURZAAM EN DENK KRITISCH

**Probeer niet alleen te voldoen aan de norm van vandaag maar loop vooruit en voldoe aan de norm van de toekomst! Daarom raden we u aan 20 tot 30 cm isolatie te voorzien op uw dak !**